

國立清華大學 NE75 清華 BNCT 發展基金管理要點

113 年 6 月 26 日工科系系務會議討論

113 年 8 月 28 日工科系系務會議討論修訂

113 年 9 月 18 日校務基金管理委員會通過

- 一、緣起：國立清華大學自 1992 年開始就投入 BNCT 技術研發，改建清華水池式反應器 (THOR)，利用反應器的高品質中子源，產出超熱中子束照射吸收含硼藥物之癌細胞，達到治療效果。清華反應器硼中子捕獲治療設施 (THOR-BNCT) 自 2010 年開始與北榮合作進行 BNCT 醫療應用，重要里程碑包括：完成數期臨床試驗、推動緊急醫療、設施取得衛福部醫療器材許可證，成果大幅提升 THOR-BNCT 在相關領域的國際知名度。本校 BNCT 團隊成員包括工科系與核工所多位老師與原科中心的研究人員，成員具有全國內頂尖的原子科學知識，熟悉中子特性與瞭解輻射生物效應，建置執行 BNCT 所需之各項監測技術與軟硬體設備。在迎接核工/工科 60 系慶的同時，感謝 NE75 學長姐們對於清華特色 BNCT 的肯定，成立「NE75 清華 BNCT 發展基金」(以下稱為本基金)，為規範本基金之運用特訂定本要點。
- 二、基金資金來源：NE75 系友畢業 50 週年捐款，部分捐款存入清華永續基金生息，BNCT 的運作與研發相關支出由本金與孳息支付。
- 三、本基金設置管理委員會審核相關支出，委員由 NE75 指定代表、工科系系主任、核工所所長、原科中心主任與 BNCT 中心主任共五人組成，召集人由委員互推。本基金年度收入、支出與帳務擇期於工科系系務會議與核工所所務會議報告。
- 四、本基金可應用於下列 BNCT 相關項目：
 - (一) 清華硼中子捕獲治療肝癌硼藥物-Boroncid (硼思康) 之學術臨床試驗。
 - (二) BNCT 緊急醫療的持續執行，包括聘請專任助理協助處理病例增多所需的聯繫與相關業務，以及個案病歷整理、BNCT 特管法與其他認證項目的推動等。
 - (三) 維護與精進 BNCT 所需之各項設備。
 - (四) 與醫事人員合作推動 BNCT 先期研究與臨床試驗。
 - (五) BNCT 新藥發展與研究。
 - (六) 其他授權管理委員會審核決議之 BNCT 相關研發支出。
- 五、本要點未盡事宜，悉依照「國立清華大學校務基金自籌收入收支管理辦法」辦理。
- 六、本要點經工科系系務會議與校務基金管理委員會審查通過後實施。